

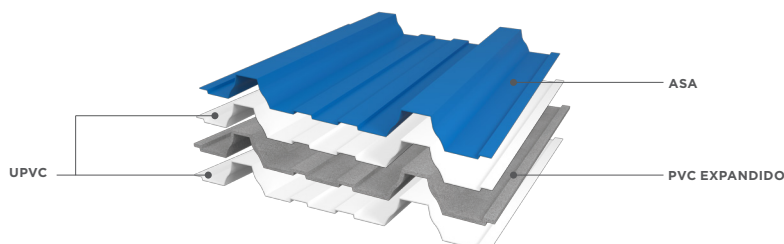


## PANELES TERMOACÚSTICOS DE UPVC

### FICHA TÉCNICA

#### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las coberturas termo acústicas de UPVC KLAR están compuestas por una serie de capas, fabricadas con la más avanzada tecnología de co-extrusión, que proporcionan una excelente resistencia al impacto y a climas extremos, que finalmente aseguran su larga vida útil.



Cada panel cuenta con dos capas de UPVC (policloruro de vinilo no plastificado) que forma el cuerpo y da estructura, PVC espumado para generar un efecto de termo acústica, agentes de protección UV, estabilizantes y pigmentos. Estos componentes resultan en propiedades de no inflamabilidad y resistencia a la corrosión por humedad, salitre y a una amplia gama de productos químicos.

#### 2. APLICACIÓN Y USOS

Los paneles de UPVC KLAR son un sustituto a las coberturas tradicionales como las metálicas, fibrocemento u otras. Es un producto ideal para proyectos industriales y comerciales, tales como, naves industriales, parqueaderos, almacenes, instalaciones deportivas, centros recreacionales, bodegas, colegios y centros comerciales.

Asimismo, su fácil limpieza y bajo mantenimiento los hacen propicios para actividades de alta seguridad sanitaria como plantas de alimentos, agroindustriales, farma-industria, entre otros. Gracias a su resistencia a la humedad y al salitre, es ideal para construcciones costeras como: instalaciones navales, terminales pesqueros e instalaciones portuarias.

#### 3. CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### 3.1 AISLAMIENTO ACÚSTICO:

Gracias a su característica termoplástica, genera una aislación acústica hasta 12 dB que puede superar en 15% a las coberturas metálicas tradicionales de Aluzinc.

##### 3.2 AISLAMIENTO TÉRMICO:

Debido a su baja conductividad térmica, disminuye el flujo de transmisión de la temperatura reduciendo los incrementos de calor en los ambientes y mejorando eficiencias en los proyectos donde se utiliza. El coeficiente de aislamiento es hasta 25% mayor que el de las coberturas metálicas.

##### 3.3 ALTA RESISTENCIA CONTRA LA CORROSIÓN:

Gracias a su excepcional resistencia contra la

corrosión, los paneles de UPVC Klar pueden ser sometidos a soluciones salinas, alcalinas u ácidas con una concentración menor al 60% durante una exposición continua de 24 horas. A diferencia de otras coberturas, estas no se oxidan por lo que se evitan problemas por filtraciones de agua.

##### 3.4 RESISTENCIA AL FUEGO:

Nuestros paneles han sido probados contra el fuego y cumplen con la Norma de Flamabilidad DIN 4102 - Clase B1. Las pruebas realizadas comprueban que el material posee un gran índice de resistencia a la llama (Clasificación UL 94 VO)<sup>(1)</sup>, por lo tanto, no es inflamable. En caso de incendio, se calcinan sin propagar llamas y no generan humos tóxicos ni goteo.

<sup>(1)</sup> UL 94 - prueba que determina el grado de auto-extinción de un polímero. UPVC es clasificación VO: El fuego se extingue en 10 segundos sin goteo.

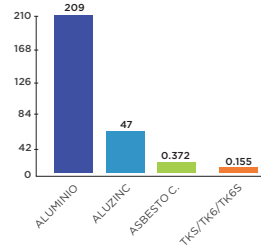
## 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

Propiedades	Unidad	TK6	TK6S	TK5
Espesor	mm	2	2.5	2.5
Peso	kg/m <sup>2</sup>	3.9	5.3	5
Aislamiento acústico	dB		12	
Radio de curvatura	m	6	12	12
Altura de cresta	mm	27	40	38
Traslado transversal	cresta	1	1	1
Traslado longitudinal	cm		25	
Resistencia térmica	km/W		0.0345	
Conductividad térmica	W/km		0.155	
Pendiente mínima	%		10	
Rango de temperatura	°C		-20 a 60	

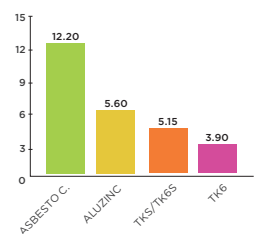
## 5. VENTAJAS FRENTE A OTROS MATERIALES

Baja densidad, buena absorción de ruidos y vibraciones, aislamiento eléctrico o baja conductividad, buena resistencia química, permeabilidad a las ondas electromagnéticas, excelente resistencia a la corrosión y aislamiento térmico.

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

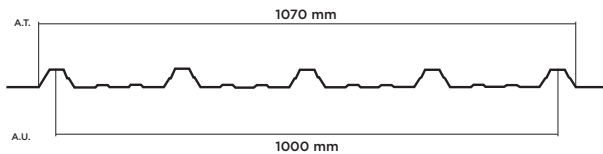


PESO (Kg/m<sup>2</sup>)

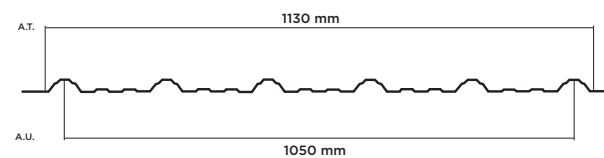


## 6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

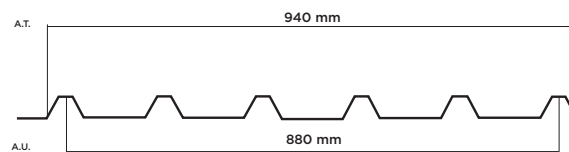
### 6.1 DIMENSIONES DE PANEL TERMO ACÚSTICO MULTICAPA KLAR TK5



### 6.2 DIMENSIONES DE PANEL TERMO ACÚSTICO MULTICAPA KLAR TK6



### 6.3 DIMENSIONES DE PANEL TERMO ACÚSTICO MULTICAPA KLAR TK6S



### 6.4 TABLA DE CARGAS

Producto	Espesor	Distanciamiento de apoyos (mm)						
		800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
UPVC TK 6	2.0 mm	200	180	160	130	100	80	60
UPVC TK 6S	2.5 mm	250	220	190	150	130	120	100
UPVC TK 5	2.5 mm	240	210	180	180	120	110	90

Nota: estos datos son generales, se deben verificar condiciones específicas según cada proyecto y ubicación.

## 7. RECOMENDACIONES

- Almacenar el producto a temperaturas que no excedan los 30°C, a la sombra y con humedad relativa controlada.
- No pisar y/o arrodillarse sobre la plancha, ya que

- las cargas no distribuidas causan deformación en el producto.
- Apilar a una altura máxima de 1.80mt.